

மாதிரி வினாத்தாள்
தாவரவியல் -செல்லியல் மற்றும் மரபியல்-பகுதி I

12th Standard

உயிரியல்

Reg.No. :

--	--	--	--	--	--

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

II.நீலம் அல்லது கருப்பு மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கு பயன்படுத்த வேண்டும்.

Time : 01:00:00 Hrs

Total Marks : 65

5 x 1 = 5

பகுதி-அ

- 1) குரோமோசோம் என்ற பெயரை அறிமுகப்படுத்தியவர்
(a) பிரிட்ஜஸ் (b) வால்டையர் (c) பால்பியானி (d) ஃபிளம்மிங்
- 2) ஜீன்கள் குரோமோசோம்களில் உள்ளன என்பதை உறுதி செய்தவர்
(a) பிரிட்ஜஸ் (b) வால்டையர் (c) பால்பியானி (d) ஃபிளம்மிங்
- 3) இணைப்பு சோதனைக்கலப்பு விகிதம்
(a) 1 : 7 : 7 : 1 (b) 7 : 1 : 1 : 7 (c) 1 : 1 : 1 : 1 (d) 9 : 3 : 3 : 1
- 4) குரோமோசோம்களின் மீள்சேர்க்கை குன்றல் செல்பிரிதலின் போது புரோஃபேஸ் I -ல் எந்த நிலையில் நிகழ்கிறது?
(a) லெம்டோஷன் (b) சைகோஷன் (c) பாக்கிஷன் (d) டிம்க்ளோஷன்
- 5) எந்த தாவரத்தில் ஹியுக் கோட் விரிஸ் திடீர்மாற்றத்தை கண்டறிந்தார்?
(a) சொர்க்கம் (b) நியுரோஸ்போரா (c) ஈனோதீரா லாமார்க்கியானா (d) சைசர்ஜைகாஸ்

பகுதி - ஆ

5 x 3 = 15

- 6) உடல் குரோமோசோம்கள் என்றால் என்ன?
- 7) இன குரோமோசோம்கள் என்றால் என்ன?
- 8) B - குரோமோசோம்கள் என்றால் என்ன?
- 9) பாலிடின் குரோமோசோம்கள் என்பன யாவை?
- 10) ஜீன் என்பதை வரையறு

பகுதி - இ

5 x 5 = 25

- 11) குரோமோசோம்களின் அமைப்பை விவரி
- 12) குரோமோசோம்களின் வகைகளை விளக்குக. (or) வடிவம் மற்றும் சென்ட்ரோமியரின் அமைவிடத்தின் அடிப்படையில் குரோமோசோம் வகைகளை படத்துடன் விவரி.
- 13) சிறப்பு வகை குரோமோசோம்களை விவரி.
- 14) ஜீனோம் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு வரைக.
- 15) குறுக்கேற்ற நிகழ்வினை விவரி.

பகுதி - ஈ

2 x 10 = 20

- 16) குரோமோசோம் அமைப்பின் அடிப்படையில் குரோமோசோம் பிறட்சியை விவரி
- 17) a) குறுக்கேற்றம் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவங்களை குறிப்பிடுக
b) மரபு வரைபடம் - சிறு குறிப்பெழுதுக
